

## ABSTRAK

Bagi *administrator server*, kebutuhan akan suatu aplikasi untuk memonitoring *server* sangatlah penting dan merupakan kebutuhan pokok. Ada banyak aplikasi yang tersedia akan tetapi ada beberapa masalah yang sering ditemui seperti adanya masalah dalam suatu jaringan yang dikelola sedang terjadi suatu masalah, *administrator server* tidak mendapatkan informasi secara cepat ketika *administrator server* sedang tidak berada di dekat komputer yang dikelolanya. Untuk itu dibutuhkan aplikasi web Monitoring untuk memonitor trafik dan kondisi jaringan pelanggan yang bisa diakses dimanapun. Berdasarkan uraian di atas, maka akan dibuat sebuah aplikasi monitoring jaringan *internet* yang berbasis web.

Aplikasi web ini ditujukan untuk umum, ketika seorang admin server ingin memonitor jaringannya tanpa harus didekat komputernya. Dapat memonitoring client server dengan *real time*. Metode yang akan digunakan adalah metode waterfall yang dalam metode ini terdapat analisis, perancangan, pemograman, pengujian dan pemeliharaan serta tinjauan pustaka sebagai acuan buku-buku yang berhubungan dengan aplikasi yang akan dibangun.

Pada jaringan yang dibangun akan mengimplementasikan teknologi *ping replay* agar *system administrator* dapat memantau jaringan apakah terputus atau tidak secara *real time*. Dari hasil *ping replay* tersebut, jika jaringan *internet* pada *server* bermasalah atau sedang terputus, maka *system administrator* akan mendapat *report* / laporan berupa file dengan format .excel dan secara otomatis akan diberitahukan terputusnya jaringan client server pada *server* melalui surat elektronik.